

**Patent Number:** KR20010024643 A 20010326



Translate this page

## (A) CHROMIUM-FREE CORROSION PROTECTION AGENT AND METHOD FOR PROVIDING CORROSION PROTECTION

### (A) 크롬 무함유 방식제 및 방식방법

The invention relates to a chromium-free aqueous corrosion protection agent for treating galvanised or alloy galvanised steel surfaces or aluminium surfaces. Said agent contains the following essential constituents: a) 0.5 to 10 g/l hexafluoro-anions of titanium (IV) and/or zircon (IV), b) 5 to 15 g/l vanadium ions, c) 0.5 to 2 g/l transition metal ions, preferably Mn, Fe, Co, d) 30 to 150 g/l phosphoric acid and/or phosphonic acid. The inventive corrosion protection agent preferably also contains an organic film former, especially with a polyacrylate base; and a conductivity pigment. The agent is particularly suitable for treating metal strips in order to protect them against corrosion, with or without subsequent painting, and is preferably applied in such a way as to produce a dry layer coating of 0.5 to 5 g/m<sup>2</sup> on the surface.

(C) KIPO WIPO 2007

아연도금강 혹은 합금 아연도금강 혹은 알루미늄 표면을 처리하기 위한 크롬 무함유 수성 방식제를 제공한다. 이 방식제는 그 필수성분으로서, (가) 티타늄 (IV) 및/또는 지르코늄 (IV)의 헥사플루오로 음이온 0.5 ~ 10 g/l, (나) 바나듐 이온 5 ~ 15 g/l, (다) 코발트 이온 0.5 ~ 2 g/l, 및 (라) 인산 30 ~ 150 g/l. 이 방식제는 유기피막 형성 성분, 특히 폴리아크릴레이드로 된 것을 함유하는 것이 바람직하다. 더욱이 이 방식제는 전도성 안료를 함유하는 것이 바람직하다. 이 방식제는 금속 스트립의 방식처리에 특히 적합하며, 바람직하게는 약 0.5 ~ 약 5 g/m(2)의 건조중량 층이 표면에 형성되도록 도포한다.

**Orig. Inventor:** (A) KUPPER STEFAN  
SEIDEL REINHARD  
CALAMINUS BRIGITTE  
HIRSCH CHRISTINA  
RUGGIERI ALF

**Assignee(s):** (A) NIHON PARKERIZING CO LTD

### Patent number/Stages



KR20010024643

A 20010326

[KR20010024643]

Stage:

(A) Publication of an application

**Priority Nbr:** DE199719754108 19971205

©Questel

